

செய்தி வெளியீடு

கருவிழி நோய்க்கு ஸ்டெம் செல் மூலம் சிகிச்சை அளிக்கும்
நானோ தொழில்நுட்பத்திற்கு ஜப்பானிய காப்புரிமை

இந்திய-ஜப்பான் கூட்டு முயற்சியில் ஒரு மகத்தான சாதனை

சென்னை 21 Jan 2016; கண்ணின் கருவிழியில் உள்ள எண்டோதிலியம் எனப்படும் திசுவில் ஏற்படும் நோய்களுக்குக்கான சிகிச்சையில், நானோ கம்போஸிட் (Nanocomposite) ஜெல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி அளிக்கும் ஸ்டெம் செல் மாற்று சிகிச்சைமுறைக்கு நிச்சி-இன் சென்டர் பார் ரீஜெனரேடிவ் மெடிஸின் (Nichi-In Centre for Regenerative Medicine) நிறுவனத்திற்கும் அதன் ஜப்பானிய கூட்டுப்பணியாளர்களுக்கும் ஜப்பானிய காப்புரிமை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த காப்புரிமை, கண்ணின் கருவிழி எண்டோதிலிய நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள பல்லாயிரக்கணக்கான நோயாளிகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்க பெரிதும் பயன்படும் என, நிச்சி-இன் உலக கூட்டமைப்பின் தலைவர், திரு. யோஷியோ மொரோசுமி (Yoshio Morozumi), டோக்கியோவில் பத்திரிக்கையாளர்களுக்கு தெரிவித்தார். இந்த நோய்க்கு கருவிழி மாற்று சிகிச்சை ஒன்றே தற்போது இருக்கும் ஒரே தீர்வு ஆகும். கருவிழி கொடையாளர் பற்றாக்குறை இந்தியாவில் பெரிதும் உள்ளதால், இந்த கண்டுபிடிப்பு, கருவிழி நோயால் பாதிக்கப்பட்டோருக்கு ஒரு புதிய நம்பிக்கையை அளிக்கும் என அவர் மேலும் தெரிவித்தார்.

மனித கண் கருவிழியின் வெண்படலத்தில், ஐந்து திசு அடுக்குகள் உள்ளன. அதில் ஒரு அடுக்கு, எண்டோதிலியம் ஆகும். கண் புரை அறுவை சிகிச்சையின் பொழுது அல்லது வயதாகும் பொழுது அல்லது காயம் மற்றும் தொற்று நோய் போன்ற காரணங்களால் எண்டோதிலியம் சேதமடைந்தால் கண் பார்வை பாதிக்கப்படுகிறது. கருவிழி மாற்று தேவைப்படும் நோயாளிகளில், சுமார் ஐம்பது சதவீதம் பேருக்கு எண்டோதிலியம் மாற்று மட்டுமே தேவை. இந்த எண்டோதிலியத்தை உடலுக்கு வெளியே ஆய்வகத்தில் வளர்ப்பது மிகவும் கடினமாகும். இந்த இந்திய-ஜப்பான் கூட்டு முயற்சியில் எண்டோதிலியத்தை ஆய்வகத்தில் வளர்த்ததோடு மட்டுமல்லாது அதனை கருவிழி எண்டோதிலியத்தில் வெற்றிகரமாக பதித்து கண்ணின் பார்வையை திரும்பப்பெறும் சிகிச்சையில் ஜப்பானில் உள்ள நிஹோன் பல்கலைக்கழக பேராசிரியர் திரு. கசுதோஷி ஹராகுச்சி (Kazutoshi Haraguchi) அவர்களுடன் இணைந்து உருவாக்கிய தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் வெற்றி கிடைத்துள்ளது.

தேவையான பரிசோதனைகளுக்குப் பின்னர் உலகம் முழுவதும் இந்த தொழில் நுட்பத்தை எடுத்து சென்று பல்லாயிரக்கணக்கான நோயாளிகளுக்கு உதவ முடியும் என்று இந்த குழுவினர் தெரிவித்தனர். இந்தியாவில், ஆண்டுதோறும் 30000 நோயாளிகளுக்கும், ஜப்பானில் சுமார் 4000 பேருக்கும் இந்த தொழில் நுட்பம் மூலம் கருவிழி மாற்று சிகிச்சை இல்லாமலேயே கண் பார்வை திரும்பப்பெற வாய்ப்பு உள்ளது.

இணைப்பு: 1. Parikumar et al., Current Eye Research, 39 (5), May 2014, 522-526
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24144454>

2. ஜப்பான் நாட்டு தொழில்நுட்ப காப்புரிமை எண்: 5863089, வழங்கப்பட்ட நாள் 2016 ஜனவரி 8 (PDF படிவத்தில் இணைப்பு)

மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ளவும்:

NCRM

Tel : +91-44-28174743

Fax : +91-44-24732186

Email: ncrm@nichimail.jp

இந்த செய்தி வெளியீட்டை <http://www.ncrm.org/media/pr21jan16.htm> என்ற இணையப்பக்கத்திலும் காணலாம்.